

Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piotr Kunowski Piotr

Opis

Studium wykonalno

Projekt

Testowanie

Wymaga

Projekt grupowy Wizualizacja grafów za pomocą biblioteki Prefuse

Anna Jaworska, Radosław Kleczkowski, Piotr Kunowski, Piotr Orłowski

opiekun: mgr inż. Tomasz Maria Boiński

25.06.2009



Agenda

SOVA

Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piot Kunowsk Piotr Orłowsk

Studium

wykonalr ści

Projekt wizualiza

wizualizad

Wymagar

Opis projektu

Studium wykonalności

Projekt wizualizacji

4 Testowanie wizualizacji

Wymagania



Anna Jaworska, Radosław Kleczkowski, Piotr Kunowski Piotr

Orłowsk

Opis projekti

Studium wykonalno

Projekt

wizualizacji

wizualizac

Opis projektu



Opis projektu

SOV

Anna Jaworska Radosłav Kleczkow ski, Piotr Kunowski Piotr

Opis projektu

Studium wykonalno ści

Projekt wizualiza

Testowani wizualizac SOVA

Simple Ontology Visualization API

Cel

Utworzenie biblioteki w języku Java umożliwiającej wizualizację ontologii zapisanych w OWL API z wykorzystaniem graficznej biblioteki Prefuse.

Ważne cele funkcjonalne

- Intuicyjne API
- Dobra dokumentacja
- Wizualizacja ontologii
- Umożliwienie graficznej edycji i dodawania obiektów OWL API
- Udostepnienie informacji do debugowania



Harmonogram - I semestr

SOV

Anna
Jaworska
Radosłav
Kleczkow
ski, Piotr
Kunowski
Piotr
Orłowski

Opis projekt

Studium wykonalni ści

Projekt

Testowanie wizualizaci

Wymagan

Studium wykonalności

- Zlecenie projektowe
- Harmonogram
- Słownik
- Studium wykonalności

Analiza wymagań

Specyfikacja wymagań



Harmonogram - I semestr

SOVA

Anna
Jaworska
Radosław
Kleczkow
ski, Piot
Kunowsk
Piotr
Orłowsk

Opis projekt

Studium wykonalni ści

Projekt wizualiza

Testowanie wizualizaci

Wymagar

Analiza obiektowa

Model klas

Prototyp

Prototyp klas

Odbiór projektu

- Plakat
- Prezentacja



Harmonogram - II semestr

SOV/

Anna Jaworska, Radosław Kleczkow ski, Piotr Kunowski Piotr

Opis projekt

Studium wykonalni ści

Projekt

Testowani wizualizac

Wymagar

Iteracja 1

- Aktualizacja dokumentacji
- Implementacja
- Testowanie

Iteracja 2

- Aktualizacja dokumentacji
- Implementacja
- Testowanie

Podsumownie

- Aktualizacja dokumentacji
- Podsumowanie



Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piotr Kunowski

Orłowsk

Opis projekti

Studium wykonalno

Projekt

wizualizacj

vizualizacj

Wymagani

Studium wykonalności



Dlaczego?

SOV

Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piot Kunowsk Piotr

projektu

Studium wykonalności

Projekt wizualizac

Testowan wizualizad

Wymaga

Szukaliśmy odpowiedzi na następujące pytania

- jak należy tworzyć biblioteki w technologii Java
- jakich mechnizmów wizualizacji grafów dostarczają biblioteki Java
- czy realizacja projektu za pomocą Prefuse jest odpowiednim rozwiązaniem
- jaki standard OWL powinien być wspierany przez wytworzony produkt



Istniejące biblioteki graficzne

SOVA

Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piot Kunowsk Piotr Orłowsk

Opis projekt

Studium wykonalności

Projekt wizualizac

Testowani wizualizac

Wymaga

JUNG (Java Universal Network/Graph Framework)

- wizualizacja danych za pomocą grafów oraz sieci
- posiada podstawowe algorytmy grafowe
- BSD

JGraph

- biblioteka do wizualizacji grafów kompatybilna ze Swingiem
- posiada podstawowe algorytmy grafowe
- LGPL



Istniejące biblioteki graficzne

SOV

Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piot Kunowsk Piotr Orłowsk

projektu

Studium wykonalności

Projekt

Testowan wizualiza

vizualizacji Nymagania

Prefuse

- elastyczna
- narzędzia do przechowywania danych
- narzędzia do manipulowania danymi
- interaktywność wizualizacji
- ciągle rozwijana
- BSD
- Wykorzystana w OCS i GrOWL

Piccolo

- rozbudowany zestaw narzędzi
- prespektywa rybiego oka
- istnieją trzy wersje: Piccolo.Java, Piccolo.NET oraz PocketPiccolo.NET
- wykorzystana w pluginie do Protege o nazwie Jambalaya
- BSD



Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piotr Kunowski

Orłowsk

Opis projekti

Studium wykonalno

Projekt wizualizacji

Testowanie

Wymagar

Projekt wizualizacji



SOVA

Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piotr Kunowski Piotr

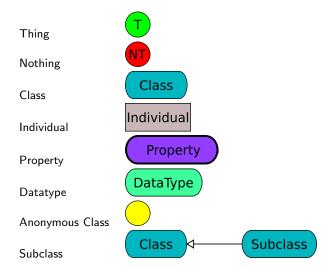
Opis projek

Studium wykonalni ści

Projekt wizualizacji

Testowan wizualizad

Wymaga





SOV

Anna Jaworska, Radosław Kleczkowski, Piotr Kunowski Piotr

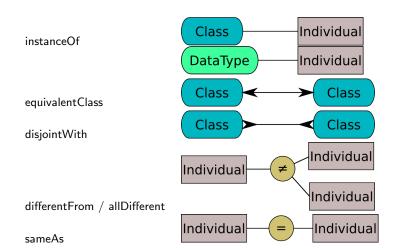
Opis projekt

Studium wykonalno ści

Projekt wizualizacji

Testowan

Wymagai





SOVA

Anna Jaworska, Radosław Kleczkowski, Piotr Kunowski Piotr

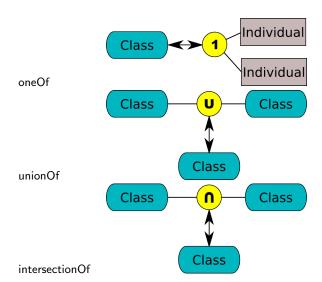
Opis projekt

Studium wykonalni ści

Projekt wizualizacji

wizualizacj ---

wizualiza





SOVA

Anna Jaworska, Radosław Kleczkowski, Piotr Kunowski Piotr

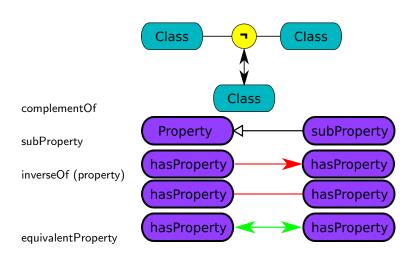
Opis projekt

Studium wykonalno ści

Projekt wizualizacji

Testowani wizualizac

Wymagai





SOVA

Anna Jaworska Radosłav Kleczkow ski, Piot Kunowsk Piotr

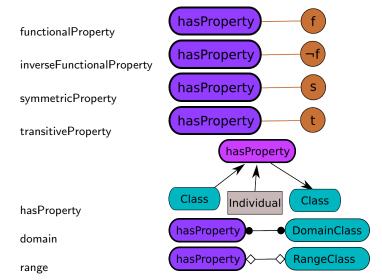
Opis projek

Studium wykonaln ści

Projekt wizualizacji

Testowan

Wymaga





SOVA

Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piotr Kunowski Piotr

Opis projekt

Studium wykonalni ści

Projekt wizualizacji

Testowani wizualizac

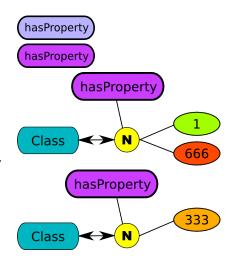
\//vm====

allValuesFrom

someValuesFrom

minCardinality / maxCardinality

cardinality





Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piotr Kunowski

Piotr Orłowsł

Opis projekti

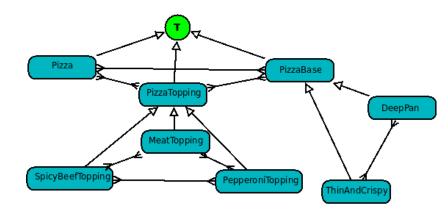
Studium wykonalno

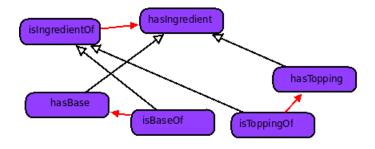
Projekt

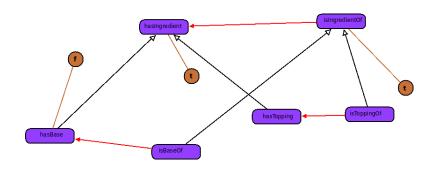
Testowanie wizualizacji

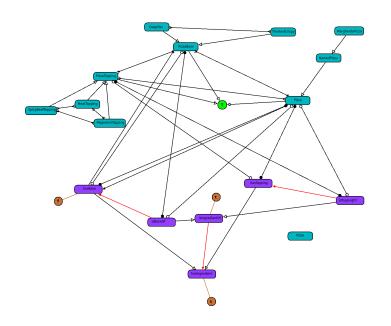
Wymagani

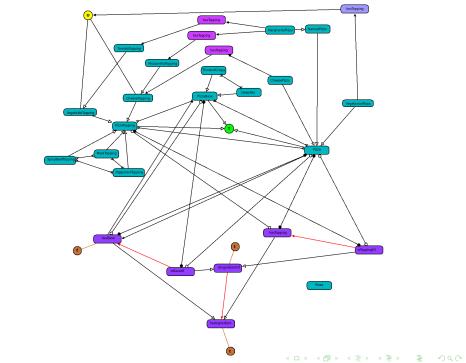
Testowanie wizualizacji













Anna Jaworska Radosław Kleczkow ski, Piotr Kunowski Piotr

Piotr

Opis projekti

Studium wykonalno ści

Projekt

wizualizacj

wizualizacj

Wymagania



Wymagania

SOV

Anna Jaworska Radosłav Kleczkow ski, Piotr Kunowski Piotr

Opis

Studium wykonaln

Projekt

Testowan wizualiza

Wymagai

Wymagania funkcjonalne

- Udostępnienie kilku algorytmów wizualizacji
- Parametryzacja trybów wizualizacyjnych
- Udostępnienie strumienia błędów

Wymagania w zakresie wiarygodności

- Poprawność wizualizacji
- Kompletność wizualizacji

Inne wymagania

- Dokumentacja w javadoc
- Dokumentacja w języku angielskim
- Dokumentacja w języku polskim



Plany na przyszłość

SOV

Anna Jaworska, Radosław Kleczkow ski, Piotr Kunowski Piotr

Opis projekt

Studium wykonalni ści

Projekt

Testowani

wizualizac

ici

• implementacja biblioteki SOVA

• uzupełnienie dokumentacji projektowej

• stworzenie dokumentacji biblioteki SOVA